



VFM60MV多参量涡街流量计

产品特点

- 灵敏度极高,气体流量下限可达2m/s
- 量程比全面超越传统涡街,测量流速范围宽
- 专利双涡街传感器设计,优异的抗振性能
- 无可动部件,无压力损失
- 内置温度、压力传感器,可测量介质温度、压力
- 全隔离的电气结构彻底滤除外部干扰
- 宽电源电压输入范围适应各种复杂电源环境
- 大屏幕液晶双行显示,读数清晰易辨

应用范围



压缩空气标方消耗量测量



天然气标方流量和消耗量测量



煤矿瓦斯抽采流量监测



流体温度压力测量

内置温度传感器
用于介质温度的
动态监测



内置压力传感器
用于介质压力的
动态监测

> 内建压力温度传感器减少安装施工量的同时减少潜在的管道泄露点,使用维护更加安全方便。

> 内嵌天然气压缩补偿因子计算程序用于天然气贸易计量。

技术参数

测量介质	气体/液体	
公称口径	15~300mm(1/2~12 inches)	
流速范围	气体: DN15,DN20 : 6~60m/s DN25,DN32 : 4~60m/s DN40~DN300 : 2~60m/s .	
准确度	工况流量: $\pm 1.0\%RD$ (气体) 标方流量: $\pm 1.5\%RD$ 介质压力: $\pm 0.5\%FS$ 介质温度: $\pm 1.0^{\circ}C$ ($\pm 1.0\%FS$ 当 $> 100^{\circ}C$ 时) 液体: $\pm 1.0\%RD@ (0.3-6m/s)$	
重复性	$\pm 0.3\%RD$	
电源	16~32VDC	
介质温度	$-40\sim 150^{\circ}C$ (常温型)	
过程压力	1.6MPa (通用) /2.5MPa/4.0MPa/6.3MPa	
功能接口	脉冲 RS485 RS485/4~20mA	4~20mA@HART 蓝牙 物联网
环境温度	$-40\sim 85^{\circ}C$	
环境湿度	5~100%RH	
过程连接	夹持型/法兰连接型/卡箍连接(卫生)型	
防护等级	IEC IP65/IP67	
防爆等级	Ex d IIC T1...T6	
材质	本体材质	304/316/316L
	传感器	304/316/316L
	壳体	铝

气体工况流量范围

公称直径 DN	英寸 Inches	内径 mm	流速范围 m/s	工况流量 m ³ /h
DN15	1/2"	16.1	6~60	3.8~38
DN20	3/4"	21.7	6~60	6.8~68
DN25	1"	27.3	4~60	7.1~106
DN32	1 1/4"	36.0	4~60	11.6~173
DN40	1 1/2"	41.9	2~60	9.0~271
DN50	2"	53.1	2~60	14.1~424
DN65	2 1/2"	68.9	2~60	23.9~716
DN80	3"	80.9	2~60	36.2~1085
DN100	4"	100.0	2~60	56.5~1695
DN125	5"	125.0	2~60	88.3~2648
DN150	6"	150.0	2~60	127.1~3814
DN200	8"	200.0	2~60	226.0~6780
DN250	10"	250.0	2~60	353.1~10593
DN300	12"	300.0	2~60	508.5~15254

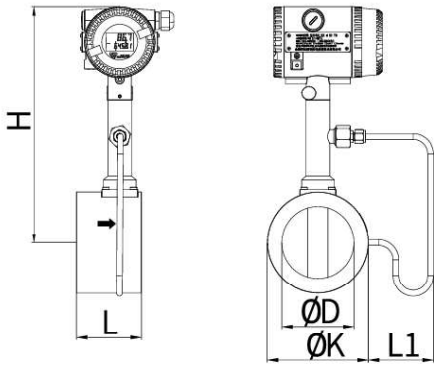


所有出厂产品均按照1:30量程比在万分之五精度的音速喷嘴
气体流量标准装置上用空气进行校准!

气体标方流量范围

口径	5kg Nm ³ /min	6kg Nm ³ /min	7kg Nm ³ /min	8kg Nm ³ /min
DN15	0.35~3.48	0.41~4.05	0.46~4.63	0.52~5.21
DN20	0.62~6.18	0.72~7.21	0.82~8.23	0.93~9.26
DN25	0.64~9.65	0.75~11.26	0.86~12.87	0.96~14.47
DN32	1.05~15.82	1.23~18.45	1.41~21.08	1.58~23.71
DN40	0.82~24.72	0.96~28.83	1.10~32.94	1.23~37.05
DN50	1.29~38.62	1.50~45.04	1.72~51.46	1.93~57.88
DN65	2.18~65.26	2.54~76.12	2.90~86.97	3.26~97.82
DN80	3.3~98.86	3.84~115.3	4.39~131.7	4.94~148.1
DN100	5.15~154.5	6.01~180.2	6.86~205.9	7.72~231.5
DN125	8.05~241.4	9.38~281.5	10.7~321.6	12.1~361.8
DN150	11.6~347.6	13.5~405.4	15.4~463.2	17.4~521.0
DN200	20.6~617.9	24.0~720.6	27.5~823.4	30.9~926.2
DN250	32.2~965.4	37.5~1126	42.9~1286	48.2~1447
DN300	46.3~1390	54.1~1621	61.8~1852.6	69.5~2083.8

备注: 1. 标况流量单位Nm³/min定义为:温度为20°C、压力为0.10132MPa。
2. 流量计安装位置介质参考温度为50°C。
3. 此表列举之外的参数可联系厂家人员协助提供。



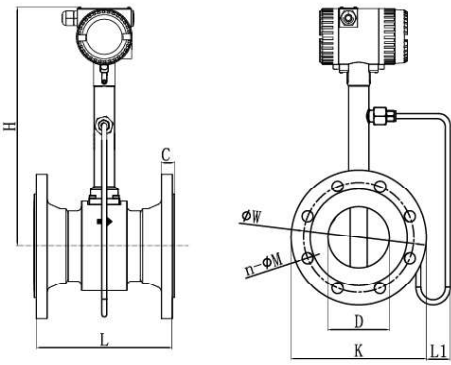
夹持型尺寸表

公称直径 DN	表体 外径 K	表体 长度 L	中心 螺距 W	螺孔 直径 m	螺栓 数量 n	冷凝管 宽度 L1	高度 H
15	75	65	100	14	4	86	294
20	75	65	100	14	4	83.5	294
25	75	65	100	14	4	86	299
32	80	65	120	14	4	87	292.8
40	84	65	120	14	4	89	295.8
50	94	65	132	18	4	89	301
65	105	65	144	18	4	91	308.5
80	120	65	160	18	6	111	316
100	140	90	190	18	8	90	327
125	165	65	210	18	8	86	340.5
150	190	65	240	22	8	86	353
200	240	85	296	22	12	106	378
250	290	100	354	22	12	106	404
300	340	120	412	22	12	106	429

法兰型尺寸表 (国标PN25)

公称直径 DN	法兰 外径 K	表体 长度 L	中心 螺距 W	法兰 厚度 C	螺栓孔 n-ØM	冷凝管 宽度 L1	从管道中心 到外壳顶部 H
15	95	161	65	16	4-Ø14	76	294
20	105	165	75	18	4-Ø14	68.5	294
25	115	165	85	18	4-Ø14	66	299
32	140	169	100	18	4-Ø18	57	294
40	150	175	110	18	4-Ø18	56	296
50	165	181	125	20	4-Ø18	53.5	301
65	185	189	145	22	8-Ø18	51	309
80	200	211	160	24	8-Ø18	51	316
100	235	235	190	24	8-Ø22	32.5	327
125	270	266	220	26	8-Ø26	33.5	341
150	300	295	250	28	8-Ø26	31	353
200	360	305	310	30	12-Ø26	46	378
250	425	341	370	32	12-Ø30	38.5	404
300	485	369	430	34	16-Ø30	33.5	429

注1: 表体长度L误差范围为±3mm



法兰型尺寸表 (国标PN16)

公称直径 DN	法兰 外径 K	表体 长度 L	中心 螺距 W	法兰 厚度 C	螺栓孔 n-ØM	冷凝管 宽度 L1	从管道中心 到外壳顶部 H
15	95	161	65	16	4-Ø14	76	294
20	105	165	75	18	4-Ø14	68.5	294
25	115	165	85	18	4-Ø14	66	299
32	140	169	100	18	4-Ø18	57	294
40	150	175	110	18	4-Ø18	56	296
50	165	175	125	18	4-Ø18	53.5	301
65	185	175	145	18	8-Ø18	51	309
80	200	195	160	20	8-Ø18	51	316
100	220	209	180	20	8-Ø18	50	327
125	250	240	210	22	8-Ø18	43.5	341
150	285	255	240	22	8-Ø22	38.5	353
200	340	269	295	24	12-Ø22	56	378
250	405	305	355	26	12-Ø26	48.5	404
300	460	341	410	28	12-Ø26	46	429

注1: 表体长度L误差范围为±3mm

法兰型尺寸表 (国标PN40)

公称直径 DN	法兰 外径 K	表体 长度 L	中心 螺距 W	法兰 厚度 C	螺栓孔 n-ØM	冷凝管 宽度 L1	从管道中心 到外壳顶部 H
15	95	161	65	16	4-Ø14	76	294
20	105	165	75	18	4-Ø14	68.5	294
25	115	165	85	18	4-Ø14	66	299
32	140	169	100	18	4-Ø18	57	294
40	150	175	110	18	4-Ø18	56	296
50	165	181	125	20	4-Ø18	53.5	301
65	185	189	145	22	8-Ø18	51	309
80	200	211	160	24	8-Ø18	51	316
100	235	235	190	24	8-Ø22	32.5	327
125	270	266	220	26	8-Ø26	33.5	341
150	300	295	250	28	8-Ø26	31	353
200	375	321	320	34	12-Ø30	39.5	378
250	450	375	385	38	12-Ø33	36	404
300	515	415	450	42	16-Ø33	18.5	429

注1: 表体长度L误差范围为±3mm